



Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Brněnská 13, č.p.410, 682 01 Vyškov, tel.: 517 324 930
Útvar vodohospodářských laboratoří - laboratoř pitných vod, tel.: 517 360 106
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.: 1324



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: LPV 46/10

Zákazník: Obec Křižanovice u Bučovic	Datum odběru: 15.3.2010	
Odběr. místo: KŘIŽANOVICE u Buč. č.261, dřež v kuchyni	Čas odběru: 9:40	
Číslo vzorku: C 922/10	Číslo objednávky: 11.1.10	Dat. a čas příjmu vzorku: 15.3.2010 13:45
Materiál: Pitná voda	Vzorkoval: Cetkovský Zdenek	Datum ukonč. zkoušky: 7.4.2010

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Nejistota stanovení	Metoda, SOP	Pozn.
Termotolerantní koli bakter.	KTJ/100ml	0	max.0		TNV 757835	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	max.0		ČSN EN ISO 9308-1	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	max.0		ČSN EN ISO 9308-1	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	max.0		ČSN EN ISO 7899-2	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/1ml	4	max.20		ČSN EN ISO 6222	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/1ml	152	max.200		ČSN EN ISO 6222	
Bioseston (poč.organis.)	jed./1ml	0	max.50		ČSN 757712	
Bioseston (živé organis.)	jed./1ml	0	max.0		ČSN 757712	
Abioseston	%	1	max.10		ČSN 757713	
Teplota vody	°C	6,5				2) 1)
Barva	mg/l Pt	<3	max.20		SOP 39/LPV (ČSN EN 7887)	1)
Zákal	ZFn	1,1	max.5	15%	SOP 20/LPV (ČSN EN ISO 7027)	
Pach	stupeň	0	max.2		TNV 757340	1)
Chuť	stupeň	0	max.2		TNV 757340	1)
pH reakce vody (25°C)		7,09	6,5 - 9,5	0,1	SOP 1/LPV (ČSN ISO 10523)	
Konduktivita (25°C)	mS/m	107,4	max.125	3,9%	SOP 2/LPV (ČSN EN 27888)	
Celková mineralizace	mg/l	933			ČSN 757358	1)
Kyslík rozpuštěný	%nasyc.	70,3		15%	SOP 18/LPV (ČSN EN 25814)	1) 2)
Chlor volný	mg/l	<0,03	max.0,3		SOP 38/LPV (ČSN ISO 7393-2)	1) 2)
ChSK manganistanem	mg/l	0,48	max.3,0	12%	SOP 5/LPV (ČSN EN ISO 8467)	
Absorbance 254 nm/cm		0,024	max.0,08	5%	SOP 6.17/LPV (ČSN 757360)	
Vápník a hořčík (tvrdość)	mmol/l	5,95		6%	SOP 6/LPV (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	129		5%	SOP 7/LPV (ČSN ISO 6058)	
Hořčík	mg/l	66,2		7%	SOP 6/LPV (ČSN ISO 6059)	
Železo	mg/l	0,010	max.0,20	9%	SOP 8/LPV (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	0,005	max.0,05	8%	SOP 9/LPV (ČSN ISO 6333)	
Hliník	mg/l	<0,005	max.0,20		SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	
Amonné ionty	mg/l	0,02	max.0,50	12%	SOP 10/LPV (ČSN ISO 7150-1)	
Sodík	mg/l	16,8	max.200	15%	SOP 23/LPV (ČSN ISO 9964)	
Draslík	mg/l	2,24		15%	SOP 23/LPV (ČSN ISO 9964)	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	8,93		4,2%	SOP 11/LPV (ČSN EN 9963-1)	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	2,04		15%	SOP 32/LPV (TNV 757121)	1)
Agresivní CO2	mg/l	13,7			SOP 32/LPV (TNV 757121)	1)
Index nasycení		-0,10		15%	SOP 32/LPV (TNV 757121)	1)
Fluoridy	mg/l	0,17	max.1,5	18%	SOP 33/LPV (ČSN ISO10359-1)	1)
Chloridy	mg/l	8,3	max.100	7,5%	SOP 12/LPV (ČSN ISO 9297)	
Sírany	mg/l	158	max.250	12%	SOP 13/LPV (TNV 757477)	
Dusitany	mg/l	<0,005	max.0,50		SOP 14/LPV (ČSN EN 26777)	
Dusičnany	mg/l	10,2	max.50	7%	SOP 15/LPV (ČSN ISO 7890-3)	
Fosforečnany	mg/l	0,008		7,5%	SOP 16/LPV (ČSN EN ISO 6878)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,001	max.0,05		SOP 35/LPV (TNV 757415)	1)
Antimon	µg/l	<0,50	max.5		SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	
Arsen	µg/l	<1,0	max.10		SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	
Bór	mg/l	0,043	max.1,0		ČSN EN ISO 11885	3)
Chrom	µg/l	<1,0	max.50		SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	
Kadmium	µg/l	<0,50	max.5,0		SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Nejistota stanovení	Metoda, SOP	Pozn.
Měď	µg/l	18,0	max.1000	15%	SOP 23/LPV(ČSN ISO 8288)	
Nikl	µg/l	<1,0	max.20,0		SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	
Olovo	µg/l	<1,0	max.10,0		SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	
Rtuť	µg/l	0,20	max.1,0		TNV 757440	3)
Selen	µg/l	2,5	max.10	15%	SOP 26/LPV(ČSN EN ISO 15586)	
Zinek	mg/l	0,024		15%	SOP 23/LPV(ČSN ISO 8288)	
Polycykl. arom. uhlovodíky	µg/l	<0,020	max.0,1		LC - FLD	3)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	max.0,01		LC - FLD	3)
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,500	max.3,0		TNV 757550	3)
Benzen	µg/l	<0,250	max.1,0		TNV 757550	3)
Tetrachloreten	µg/l	<0,250	max.10,0		TNV 757550	3)
Trichlorethen	µg/l	<0,250	max.10,0		TNV 757550	3)
Trichlormethan (chloroform)	µg/l	<0,250	max.30,0		TNV 757550	3)
Trihalomethany	µg/l	<1,00	max.100		TNV 757550	3)
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,020	max.0,5		GC-ECD,NPD	3)
Aldrin	µg/l	<0,010	max.0,03		GC-ECD,NPD	3)
Endosulfan alfa	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Endosulfan beta	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
HCH alfa	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
HCH beta	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
HCH gama - Lindan	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
HCH delta	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Dieldrin	µg/l	<0,010	max.0,03		GC-ECD,NPD	3)
Endrin	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Hexachlorbenzen	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Heptachlor	µg/l	<0,010	max.0,03		GC-ECD,NPD	3)
Methoxychlor	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
DDD	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
DDE	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
DDT	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Trifluralin	µg/l	<0,010	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Atrazin	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Cyanazin	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Desethylatrazin	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Metazachlor	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Prometryn	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Sebutylazin	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Simazin	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Terbutryn	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)
Terbutylazin	µg/l	<0,020	max.0,1		GC-ECD,NPD	3)

Limitní hodnoty vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb. nejsou součástí akreditace.

Odběr vzorků jako akreditovaná metoda je prováděn dle SOPu č.21/LPV. Hodnota nejistoty odpovídá rozšířené nejistotě pro úroveň spolehlivosti 95%.

Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků. Protokol může být reprodukován jedině celý, v jiných případech jen s písemným souhlasem laboratoře.

Příloha - protokol o zkoušce provedené subdodávkou.

Poznámka: 1) neakreditovaná metoda / vzorkování
 2) měřeno na místě odběru
 3) stanovení provedeno subdodavatelem

Ve Vyškově dne 8.4.2010

VODOVODY A KANALIZACE
VYŠKOV, a.s. 
 682 01 Vyškov, Brněnská 410/13


 Z. Cetkovský
 technický vedoucí laboratoře